



SOCIEDAD CHILENA
DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS



IGM

INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHILE

XXX CONGRESO NACIONAL Y XV INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA

13 al 17 de Octubre 2009

Presencia Geografía Nacional

"DESARROLLO LOCAL
PARA DESAFÍOS
GLOBALES"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE - TALCA

SOCIEDAD CHILENA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS: www.sochigeo.cl
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE - TALCA: www.uaautonoma.cl - 5 Poniente 1670 - Talca



SOCIEDAD CHILENA
DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS



IGM
INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR

PUC IN ALTIUM



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHILE

XXX CONGRESO NACIONAL Y XV INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA

13 al 17 de Octubre 2009

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE - TALCA

SOCIEDAD CHILENA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS: www.sochigeo.cl
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE - TALCA: www.uaautonoma.cl - 5 Poniente 1670 - Talca

SOCIEDAD CHILENA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS

DIRECTORIO AÑO 2009

PRESIDENTE
VICE PRESIDENTE
SECRETARIA
TESORERA
DIRECTORES

BASILIO GEORGUDIS MAYA
FRANCISCO FERRANDO ACUÑA
MARCELA SÁNCHEZ MARTÍNEZ
MARÍA MIREYA GONZÁLEZ LEIVA
MARCELO GARRIDO PEREIRA
HUGO ROMERO ARAVENA

ORGANIZACION DEL XXX CONGRESO NACIONAL Y XV INTERNACIONAL DE GEOGRAFÍA

DIRECCIÓN
SECRETARIA EJECUTIVA
ORGANIZACIÓN Y COORDINACIÓN GENERAL
COLABORADORES

BASILIO GEORGUDIS MAYA
MARCELA SÁNCHEZ MARTÍNEZ
ANA MARÍA CABELLO QUIJONES
EDMOND KHZAM DÍAZ
ALEJANDRO MORALES YAMAL
SEBASTIÁN ROJAS AVACA
JUAN MUÑOZ RAU
EDELmira GONZÁLEZ GONZÁLEZ
RAÚL SÁNCHEZ ANDAUR
MARÍA MIREYA GONZÁLEZ LEIVA
RENZO ARIAS DE LA FUENTE
FABIOLA GONZÁLEZ VERGARA
SILVANA ORELLANA POBLETE

SECRETARIA

COMISIONES DE TRABAJO

COMISIÓN 1 GEOGRAFÍA HUMANA Y DINÁMICAS SOCIO-ESPACIALES
COMISIÓN 2 GEOGRAFÍA FÍSICA Y COMPLEJIDAD AMBIENTAL
COMISIÓN 3 NUEVAS TENDENCIAS EN GEOGRAFÍA, EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA
COMISIÓN 4 ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL

COORDINA: MARGARITA RIFFO ROZAS
COORDINA: FRANCISCO FERRANDO ACUÑA
COORDINA: LUIS CARVACHO BART
COORDINA: BELFORT PORTAL VALENZUELA

ORGANIZA: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHILE TALCA - FACULTAD DE EDUCACIÓN - PEDAGOGÍA EN HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES
- 5 PONIENTE 1670 - TALCA - CHILE - www.uaautonoma.cl
PATROCINA: INSTITUTO GEOGRÁFICO MILITAR (I.G.M.) DIECIOCHO Nº 640 - SANTIAGO - www.igm.cl

DISEÑO Y EDICIÓN: MARANA-THA LTDA. 1 NORTE 560 - TELÉFONO (71) 613850 TALCA E-mail produccion.maranatha@gmail.com

LECCIONES A PARTIR DE UNA INVESTIGACIÓN ACCIÓN CON CAMPESINOS SOBRE LA AGROBIODIVERSIDAD. EL CASO DE LA REGIÓN DE COQUIMBO

Autor: **Enrique A. Martínez**, Investigador, Dr en Ecología,

Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas

La Serena, Chile. Teléfono: + 56 20 43 78

enrique.martinez@ceaza.cl

Coautores: **Carmen Jorquera-Jaramillo, Enrique Veas, Didier Bazile**

Introducción

La creciente aridez de la región de Coquimbo es un fenómeno particular de una tendencia global de cambio climático similar entre varias regiones del mundo. La fuerte reducción y cambio de distribución de la pluviometría anual ha motivado varias iniciativas que permiten a los agricultores enfrentar los desafíos que implica la desertificación. Entre ellos, las nuevas tecnologías de riego han sido muy utilizadas por la agroindustria exportadora regional. Los pequeños agricultores, sin embargo, quedan rezagados a menudo por los mayores costos de estas nuevas tecnologías. La selección de especies o variedades tolerantes a la sequía es una alternativa distinta que requiere la acción conjunta de investigadores y de agricultores. Este estudio describe los resultados de un esfuerzo de esta naturaleza relacionado a la reintroducción de un cultivo que había desaparecido de la región hace 400 años, la quínoa. Esta es una planta naturalmente tolerante a condiciones de estrés climático y edáfico y productora de granos de alto valor nutritivo. Para esta reintroducción fue necesario recolectar semillas y probar los rendimientos de ecotipos de este cultivo, provenientes de diversos territorios del país. Esto se hizo con ayuda de productores dispuestos a innovar con una especie cuyos manejos y hábitud de consumo estaban socialmente olvidados.

Objetivos

- 1- Caracterizar los actores involucrados en la investigación y en la acción
- 2- Describir los esfuerzos de investigadores y productores por reintroducir la quínoa
- 3- Colectar germoplasma y analizar su diversidad genética.
- 4- Realizar ensayos de campo con investigadores y agricultores
- 5- Desarrollar con varios actores programas de difusión

Metodología

- 1- Campañas de recolección de semillas desde las zonas de sobrevivencia ancestral del cultivo en el altiplano chileno, en la zona costera de las regiones de O'Higgins y del Maule y desde la región de la Araucanía.
- 2- Caracterización agronómica (y genética) bajo condiciones de «jardín común» tanto en terrenos experimentales de investigadores como de campesinos.
- 3- Programas de difusión de sus atributos culinarios con los productores y con posibles consumidores del mercado regional, con el fin de fomentar su asociatividad.

Resultados

La recolección de semillas incrementó a más del doble el número de accesiones de semillas del banco de germoplasma de INIA en Vicuña. Los análisis de diversidad genética revelaron profundas diferencias entre materiales del altiplano con aquellos del sur del país. Los rendimientos aceptables aun bajo condiciones de muy bajo riego, no garantizan la asociatividad entre productores. Esto pasa tal vez porque existen desafíos ligados a la falta de conectividad natural (gran aislamiento geográfico) y otros ligados a una falta de confianza en los beneficios de la asociatividad, aun más si los mercados no están completamente desarrollados, como es el caso de la quínoa. Hoy día se proyectan escenarios futuros co-construidos con los productores.

PALABRAS CLAVE : Biodiversidad, Territorio, Actores, Acción, Quínoa
KEY WORDS : Biodiversity, Territory, Stakeholders, Action, Quinoa